



Економски факултет
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

НОВЕ ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

План рада на предмету

Модул: Предмет је изборни на модулу Пословна информатика

Година: 4. година

Семестар: пролећни

Фонд часова: 30П+30В

ЕСПБ: 5

I ЦИЉ ПРЕДМЕТА

Циљ предмета је:

- Упознавање студената са концептима савремених информационих технологија и њихове примене у пословним системима
- Упознавање студената са конкретним софтверским алатима за рад у пословном информатичком окружењу.

II ИСХОДИ ПРЕДМЕТА

Након одслушаних предавања и вежби студенти ће бити у могућности да:

- Правилно примене синтаксна правила програмског језика Пајтон и на основу тога решавају практичне задатке у задатом окружењу.
- Разумеју разлику између различитих типова Андроид апликација и умеју да синтаксно исправно реше задати проблем користећи адекватан тип Андроид апликације.
- Самостално направе Андроид апликацију која обрађује догађаје у једном или више прозора.

III САДРЖАЈ/СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА

Табела 1: Садржај разврстан по недељама семестра

	ПРЕДАВАЊА (теме по недељама)	ВЕЖБЕ (теме по недељама)
1.	Пајтон: Објекти и класе. Дефинисање класе. Наслеђивање. Методе. Типови метода.	Пајтон: Објекте и класе, уводни задаци.
2.	Пајтон: Полиморфизам. Композиција.	Пајтон: Наслеђивање класа, методе.
3.	Андроид: Увод у Андроид програмирање. Андроид развојно окружење.	Пајтон: Полиморфизам
4.	Андроид: Израда интерактивних апликација.	Пајтон: Композиција. Вежбање разних задатака.
5.	Андроид: Животни циклус активности	Андроид: Андроид Студио, окружење, први примери.
6.	Андроид: Прикази	Андроид: Креирање једноставних апликација.
7.	Андроид: Распоређује ограничења	Андроид: Креирање интерактивних апликација.

8.	Андроид: Фрагменти	Андроид: Креирање интерактивних апликација – наставак.
9.	Трендови развоја ИКТ и обраде података	Андроид: Активности у андроид апликацији.
10.	Савремени концепти управљања подацима	Андроид: Активности у андроид апликацији – наставак.
11.	Пословна интелигенција, пословна аналитика, предиктивна аналитика	Андроид: Прикази и групе приказа.
12.	Вештачка интелигенција и свеприсутно рачунарство	Андроид: Прикази и групе приказа – наставак
13.	Data science – „нова“ научна област, машинско учење, концепти, методологија, процес, задаци, технике	Андроид: Распореди ограничења.
14.	Практични примери	Андроид: Фрагменти.
15.	Тест	Андроид: Обнављање градива, припрема за испит.

IV МЕТОДЕ ИЗВОЂЕЊА НАСТАВЕ

Методe које су предвиђене на часовима предавања су: презентовање теоријских информатичких основа и правила чије је познавање неопходно за практичну примену софтверских алата и окружења, израда практичних примера, дискусије у вези са разматраном материјом.

Методe које су предвиђене на часовима вежби јесу практичан рад на разноврсним задацима, како би се што боље разумела презентована материја на часовима предавања, као и активности на изради апликација. Студенти ће користити окружење Андроид Студио за израду једноставнијих Андроид апликација. Ту се обједињује познавање програмског језика Јава у новом контексту у циљу израде Андроид апликације. Нагласак је на томе да се студенти оспособе да у потпуности направе Андроид апликацију са основним скупом функционалности и радом у више прозора. Студенти ће бити обучени за рад са класама у програмском језику Пајтон кроз практичан рад на задацима.

V ПРАЋЕЊЕ, ВРЕДНОВАЊЕ И ОЦЕЊИВАЊЕ СТУДЕНАТА

Коначна оцена на испиту се одређује на основу поена које је студент добио. Поени се стичу на следећи начин:

Предиспитне обавезе у коначном збиру носе 50 поена, а завршни испит носи 50 поена. Укупан збир поена у току семестра и на испиту је 100 и коначна оцена се изводи према следећој скали:
51-60 = 6 61-70 = 7 71-80 = 8 81-90 = 9 91 и више = 10

Предиспитне активности студената:

- **Е-тест – максимално 10 бодова.** Е-тест се састоји од више питања која покривају теоријски део градива.
- **Колоквијуми – два колоквијума по максимално 20 бодова.** Провера знања првог и потом другог дела градива. Први колоквијум се односи на градиво предавања и вежби у Пајтону. Други колоквијум се односи на други део градива са предавања. Градиво са оба колоквијума неће бити предмет полагања на завршном испиту.

На крају семестра омогућен је поравни колоквијум и поправни е-тест, за студенте који из објективних разлога нису могли да реализују активности (једну или више) током семестра.

Завршни испит:

Завршни део испита се полаже писмено и састоји се од практичног дела који се полаже у ЕРЦ-у на рачунарима. Практични део испита траје 2 школска часа. Максималан број поена на практичном делу испита износи 60. Студенти добијају задатак да израде Андроид апликацију у складу са постављеним захтевима. Задатак се састоји од више мањих захтева сагласних са оним што је рађено на вежбама. Потребан услов за позитивну коначну оцену је положени завршни испит.

VI ЛИТЕРАТУРА

1. Lubanovic B., Uvod u Python, CET Computer, Beograd (autorizovani prevod), 2015.
2. Griffiths Dawn, Griffiths David, Android programiranje bez oklevanja, (autorizovani prevod), 2018.
3. Essentials of Business Analytics, Camm, D.F., Cochran, J.J., Fry, M.J., Ohlmann, J.W., Anderson, D.R., Sweeney, D.J. & Williams, T.A., Cengage Learning, 2017.
4. Business Analytics, Principles, Concepts, and Applications with SAS, Schniederjans, M.J., Pearson Education, Inc. 2015.
5. Data Mining for Business Intelligence, Shmueli, G., Patel, N.R., Bruce, P.C. 2nd John Wiley & Sons, Inc. 2010.

VII НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ

проф. др Јасна Солдић Алексић

jasna.soldic@ekof.bg.ac.rs

пријем студената: среда 13.00-15.00

кабинет 330

др Александра Зечевић, ванредни професор

aleksandra.zecovic@ekof.bg.ac.rs

пријем студената: четвртак 12-14

кабинет 312

др Ђорђе Стакић

djordje.stakic@ekof.bg.ac.rs

пријем студената: четвртак 12.00-15.00; петак 13.00-14.00

кабинет 710